

Modulnummer 62330	Modulname Waldnutzungssysteme	
Studiengang B.Sc. Internationale Waldwirtschaft Weitere B.Sc.-NF-Studiengänge der Fakultät	Verwendbarkeit Pflichtmodul Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	Fachsemester/ Turnus 3 / jedes WiSe 4-6 / jedes WiSe
Lehrform Vorlesung, Arbeitsgruppe (Fernerkundung)	Teilnahmevoraussetzung keine	Sprache deutsch
Prüfungsform (Prüfungsdauer) Schriftliche Ausarbeitungen zu den Teilgebieten		ECTS-LP (Workload) 5 (150 h, davon 60 Präsenz)
Modulkoordinator/in: Dr. B. Pokorny, Institut für Waldbau, benno.pokorny@waldbau.uni-freiburg.de		
Weitere beteiligte Lehrende: Prof. Dr. B. Koch, Dr. C.-P. Gross, Prof. Dr. G. Kapp, Dr. H. Schack-Kirchner, Dr. L. Nutto, Prof. Dr. J. Bausch, Prof. Dr. H. Spiecker		
Inhalte 1. Teil , Fernerkundung mit folgenden Inhalten: Fernerkundungsverfahren, terrestrische Inventuren, Schätzungen von Gebietsstatistiken aus einer Fernerkundungsphase: durch Verknüpfung verschiedener Fernerkundungsphasen, durch Verknüpfung von Fernerkundungsphasen mit terrestrischer Phase, GPS Anwendungen 2. Teil : Vorstellung wichtiger Waldnutzungssysteme in den Tropen und Subtropen: Reduced Impact Logging, Plantagenwirtschaft, Agroforstsysteme, kommunale Waldwirtschaft, Wertholzwirtschaft		
Qualifikations- und Lernziele Die Studenten <ul style="list-style-type: none"> • sollen wichtige Arten der Waldnutzung in den Tropen und Subtropen kennen lernen und ein Verständnis für ihre technischen, ökologischen, und sozioökonomischen Implikationen entwickeln (2). • erhalten einen Überblick über die Möglichkeiten, bei Waldinventuren in den Tropen Fernerkundung einzusetzen (1). • erlernen das Lesen, Bewerten und Interpretieren von wissenschaftlicher Literatur zum Thema (2). Klassifikation der Qualifikations - und Lernziele nach BLOOM (1973): 1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können		

Literatur und Arbeitsmaterial

Weiterführende Literatur

- Arnold J.E.M.** 1991. Community forestry - ten years in review. FAO. *Community Forestry Notes* 7.
- Cossalter C. and C. Pye-Smith 2003.** *Fast-wood forestry. Myths and Realities.* Center for International Forestry Research (CIFOR), Bogor, Indonesia.
- Grammel R.** 1988. *Holzernte und Holztransport.* Hamburg, Berlin
- Dykstra D.P. and R. Heinrich 1996.** *FAO model code of forest harvesting practice.* 33 AGRIS: K10U10, 176. Rome, FAO.
- Evans J. and J. Turnbull 2004.** *Plantation Forestry in the Tropics. 2nd edition.* Cambridge Univ. Press FAO. *Reduced Impact Logging in tropical forests.* [Working Paper No.1], -287. Rome, Italy, FAO.
- Hobley M. and D. Shields 2000.** The reality of trying to transform structures and processes: forestry in rural livelihoods'. *ODI Working Paper 132*, Overseas Development Institute, London.
- FAO 2007.** *State of the World's forests.* FAO, Rome, 147p
- Pearce D., F.E. Putz and J.K. Vanclay 2001.** Sustainable forestry in the tropics: panacea or folly? *Forest Ecology and Management* 172, 229-247
- Schack-Kirchner 2005.** *Skript über Erosion und Bodenschutz.* Institut für Bodenkunde und Waldernährung
- Supriyanto N. and G. Becker 1998.** Implementation of improved harvesting methods towards productivity and sustainability of dipterocarp forests under selective cutting system. *Forestry Bulletin* 34, 46-58.
- Wunder S. 2001.** Poverty Alleviation and Tropical Forests – What scope for synergies. *World Development* 19(11), 1817-1833